

The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed. A large, solid red oval is positioned in the center, containing the text. A dark gray, curved shape is visible on the left side, partially overlapping the red oval.

UWa

Projeto detector de Covid-19

Albérico Lucas Bispo Ferreira

Ariel Bulgari Peixoto

Giovanne Lisboa Rodrigues

Henrique Trajano de Araujo

Ideia de projeto

- Aplicativo cuja a funcionalidade é informar a identificação de locais dentro da FMU, onde pessoas circularam recentemente contaminadas com Covid-19, utilizando biossensores para a detecção e vírus, entregue com o acesso físico com as dependências da faculdade

Objetivo do projeto

- Nosso projeto tem o intuito de minimizar os riscos causados pela pandemia impossibilitando as aulas presenciais com uma aplicação dos conhecimentos adquiridos nos cursos da STEAM, para ampliar a segurança contra covid-19 no retorno das aulas presenciais na instituição de ensino

Público Alvo

- O público alvo do nosso aplicativo seriam os membros da FMU e os alunos. Também outras instituições públicas e privadas abrangendo também todas as áreas da saúde.

Como poderíamos?

- Como poderíamos melhorar o custo ou torna-lo viável?
- Como poderíamos conseguir transmitir os dados do sensor para app?
- Como conseguiríamos os dados e como poderíamos mante-los em privacidade?

Segurança dos Dados

- Nossa aplicação manterá todos os dados registrados privados e para que os usuários sintam-se mais seguros solicitaremos uma pré-autorização baseada na nova lei de segurança de dados a LGPD.

The background of the slide features several thin, curved lines in a light gray color, some solid and some dashed, creating a sense of motion or signal waves. A large red speech bubble is positioned on the left side of the slide.

Push Notification

- O que seria notificado no aparelho celular do usuário?

Tecnologias

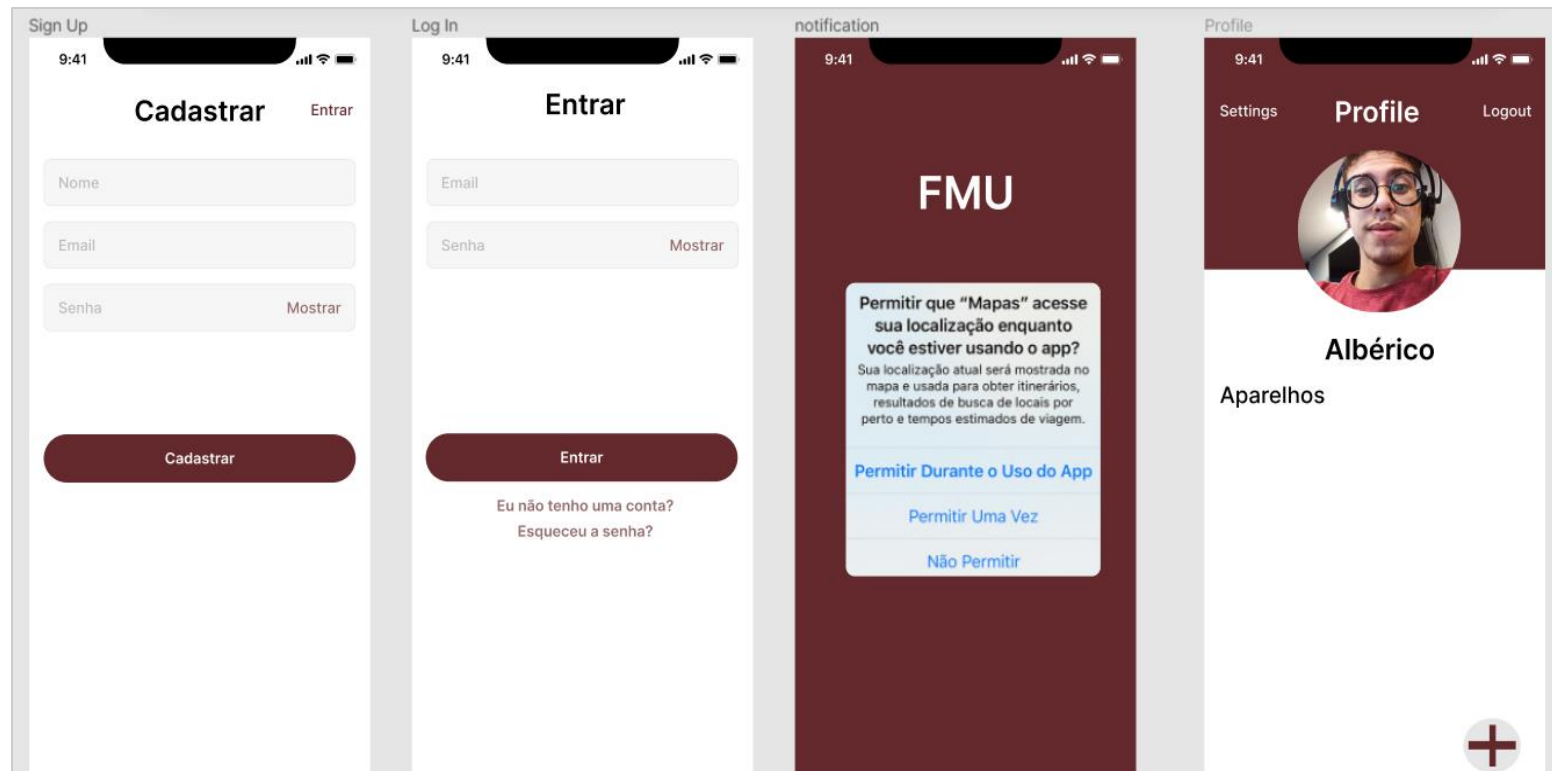
- Essas são as tecnologias idealizadas para o nosso projeto: Sistemas Embarcados, Biossensor, IOT, Nuvem, DB, Wearable, SmartCities, Arduino IDE, Sigma.
- Mudar para a IBM



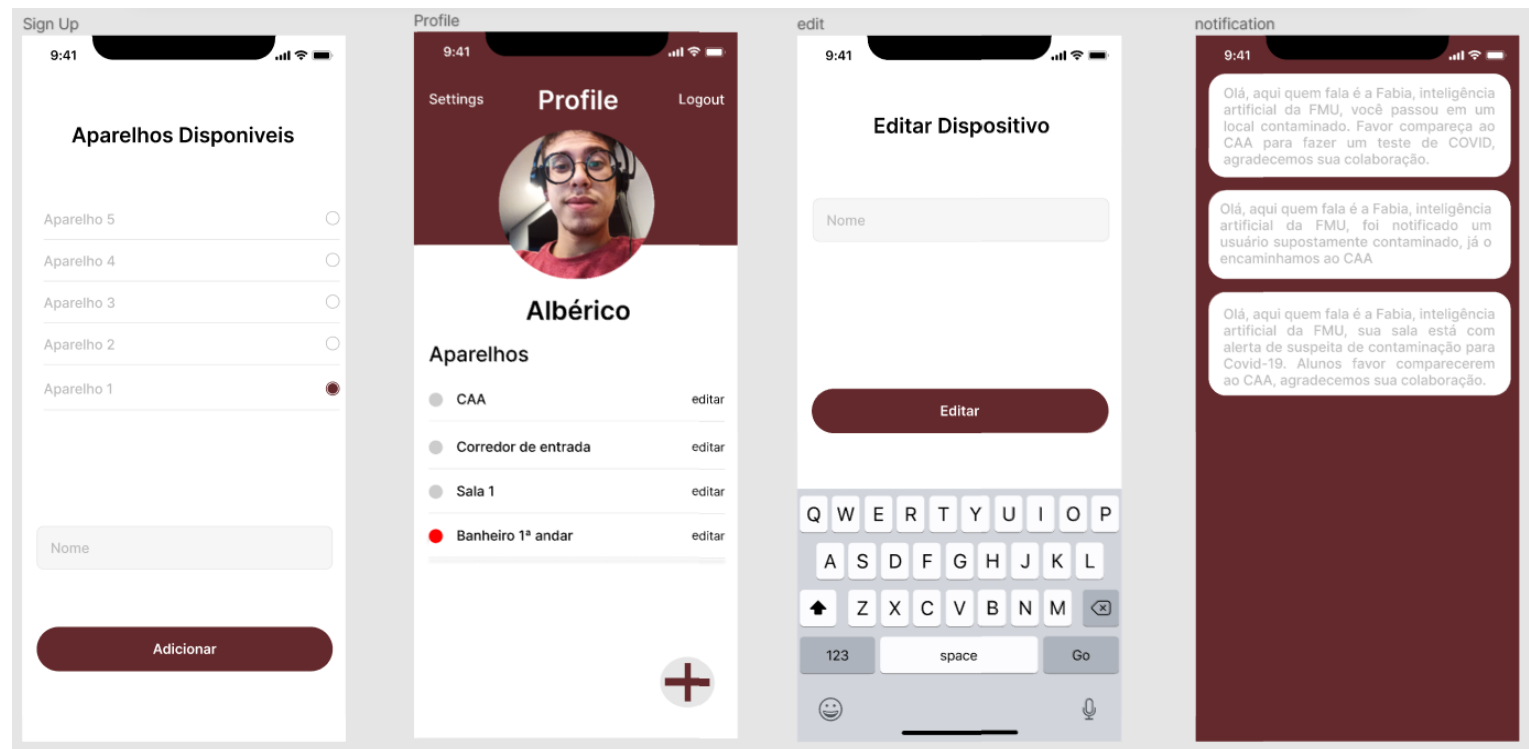
Viabilidade do Projeto

- Quais os riscos envolvidos no projeto?
- Qual o diferencial?
- Qual seria a fonte de renda?

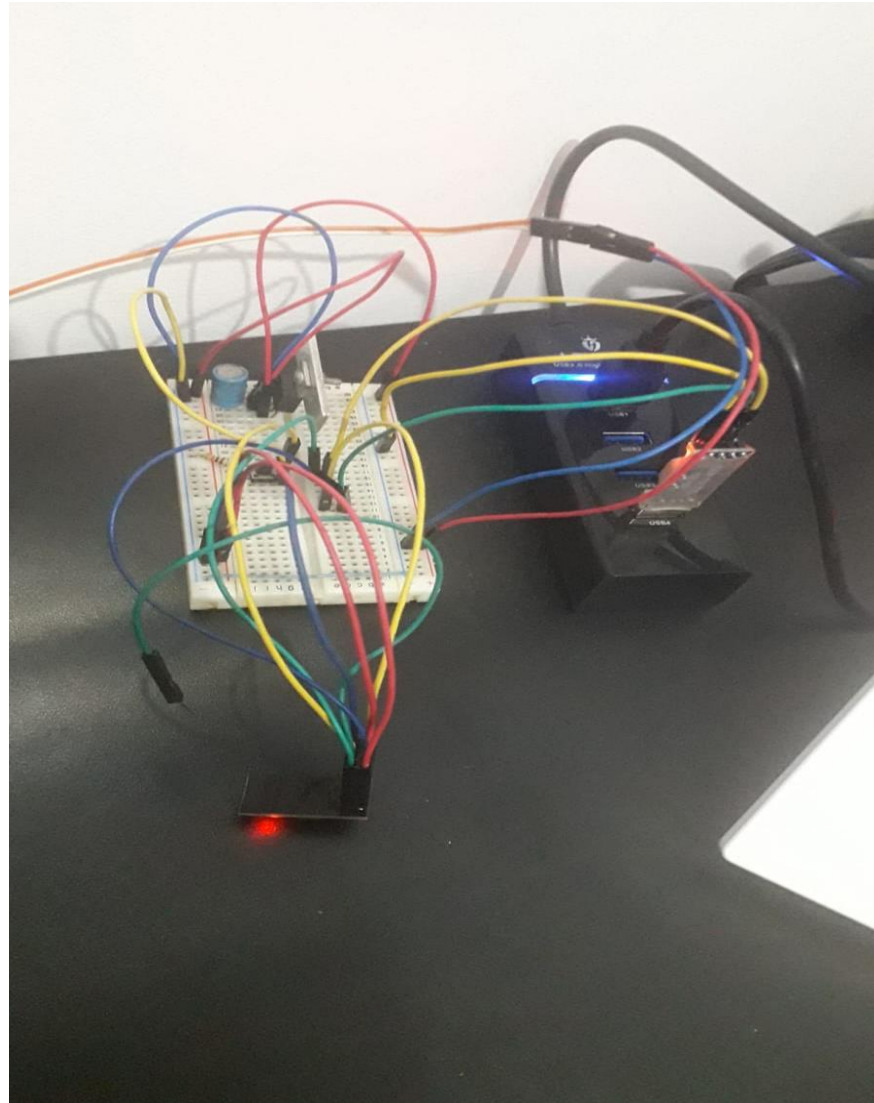
Telas da aplicação móvel



Telas da aplicação móvel

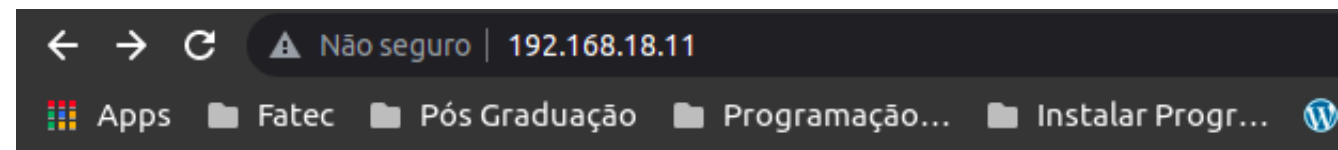


Sistemas Embarcados



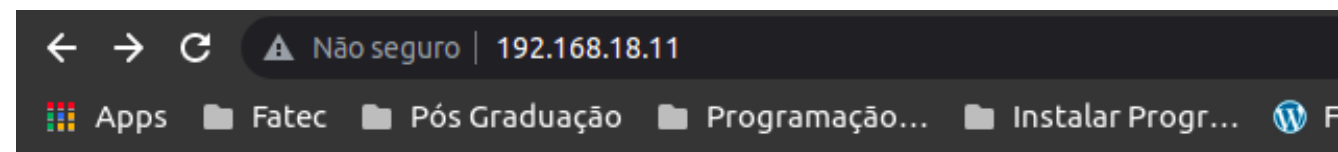
Sistemas Embarcados

```
/dev/ttyUSB0  
Enviar  
rllss|sls|slsb|sssgfssbssnnslnnsssbssslslslslslslslslsl|sssbssnnslslsl'ossnnsloloonr'sssnrs'opnsodp'ssssgfssgnsl'osbssnnsl'ossnnsloloonr'sssnrd'oo'ssnrd'os'ssl'ls'  
WiFi connected  
Server started  
STA IP : 192.168.18.11  
new client  
GET / HTTP/1.1  
Client disconnected  
Auto-rolagem Show timestamp Nova-linha 115200 velocidade Deleta a saída
```



Bem vindo a Projeto Detector de COVID-19

Tem COVID



Bem vindo a Projeto Detector de COVID-19

NAO Tem COVID

Conclusão

- Nós alunos do primeiro ano da FMU, compreendemos que apesar de possuímos um curto prazo de tempo e um conhecimento não muito avançado para solucionarmos o problema proposto, conseguimos desenvolver uma aplicação que estimulou o trabalho em equipe, agregou valor a nossa formação através de novos aprendizados e fomentou o nosso espírito empreendedor-criativo. Nós melhoramos e adaptamos nossas ideias após falarmos com os mentores e por fim conseguimos criar um projeto que futuramente passará a ser utilizado em outras áreas.

Revisão Bibliográfica

- <https://robsoncamargo.com.br/blog/PMBOK>
- <https://revistapesquisa.fapesp.br/biossensores-na-medicina/>
- <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/pesquisadores-desenvolvem-mascara-facial-que-detecta-covid-19-em-90-minutos/>
- http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/113709.htm
- Livro: Sprint; Jake Knapp com John Zeratsky
- https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/mundo/2014/07/21/interna_mundo,438432/china-inaugura-em-cuba-fabrica-de-biossensores-para-diabeticos.shtml